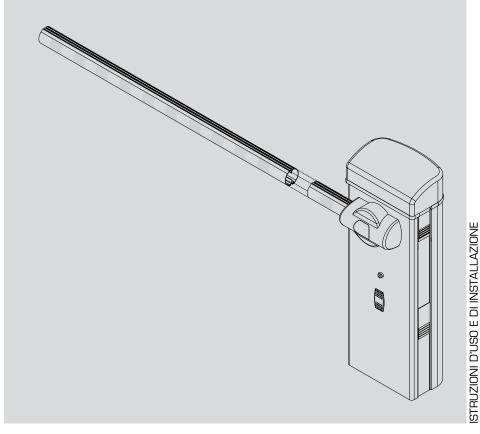
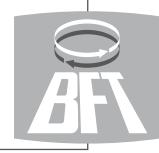
AUTOMATISMO ELETTROMECCANICO PER BARRIERA VEICOLARE ELECTROMECHANICAL CONTROL DEVICE FOR VEHICULAR BARRIERS AUTOMATISME ELECTROMECANIQUE POUR BARRIERE POUR VÉHICULES ELEKTROMECHANISCHER ANTRIEB FÜR FAHRZEUGSCHRANKEN AUTOMATISMOS ELECTROMECANICOS PARA BARRÉRAS VEHICULAR ELEKTROMECHANISCH AUTOMATISERINGSSYSTEEM VOOR SLAGBOOM



INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET D'INSTALLATION INSTALLATIONS-UND GEBRAUCHSANLEITUNG NSTRUCCIONES DE USO Y DE INSTALACION GEBRUIKS- EN INSTALLATIEAANWIJZINGEN **NSTALLATION AND USER'S MANUAL**







AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV = UNI EN ISO 9001:2000 = DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ / DECLARATION OF CONFORMITY / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ / KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DECLARACION DE CONFORMIDAD / VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING/DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE / ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ / DEKLARACJA ZGODNOŚCI / ДΕΚΠΑΡΑЦИЯ Ο COOTBETCTBUU / PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / UYGUNLUK BEYANNAMES (Dir. 98/37/EEC allegato / annex / on annex / anlage / adjunto / ficheiro / bijlage / συνημμένο / załącznik / πρωτοжение / přiloha / ek IIB)

Fabbricante / Manufacturer / Fabricant / Hersteller / Fabricante / Fabrikant / Fabricante/ Кατασκευαστής / Producent / Изготовитель / výrobce / Üretici:

BFT S.p.a.

Indirizzo / Address / Adresse / Adresse / Dirección / Adres / Endereço / Διεύθυνση / Adres / Aдрес / Adresa / Adres:

Via Lago di Vico 44 36015 - Schio VICENZA - ITALY

Dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto: / Declares under its own responsibility that the following product: /Déclare sous sa propre responsabilité que le produit. / Entlärt auf eigene Verantwortung, daß das Produkt: /Declara, bajo su propia responsabilidad, que el producto: / Verklaart onder haar verantwoordelijkheid dat het product / Declara, sob a sua responsabilidade, que o produto / Δηλώνει υπεύθυνα ότι το προϊόν / Oświadcza na własną odpowiedzialność, że produkt / Заявляет под свою ответственность, что изделие / Prohlašuje na vlastni odpovednost, że výrobek / Kendi sorumluluğu altında aşağıdaki ürünün:

Automatismo elettromeccanico per barriera stradale mod. / Electromechanical control device for barriers mod. / Automatisme electromecanique pour parriere levante mod. / Elektromechanischer schrankenantrieb mod. / Automatismos electromecanicos para barréras mod. / Elektromechanisch automatiseringssysteem voor wegafsluiting mod. / Automatização electromecânica para barreira estradal mod. / Ηλεκτρομηχανικός αυτοματισμός για іх імпідо ром. / Elektromechaniczny automat do szlabanów drogowych mod. / Электромеханический шлагбаум для автомобилей модель: / Elektromechanický automatický systém pro silniční závoru mod / modeli vol bariyerleri için elektromekanik otomasyon sistemi.

MICHELANGELO 60, MICHELANGELO 80

E costruito per essere incorporato in un macchinario che vemà identificato come macchina ai sensi della DIRECTIVA MACCHINE. / Has been produced to be incorporated into a machinery, which will be identified as a machine according to the MACHINERY DIRECTIVE. / A été construit pour l'incorporation successive dans un équipement qui sera identifié comme machine conformément à la DIRECTIVE MACHINES. / Dafür konstruit vurde, in ein Gerât eingebaut zu werden, das als Maschine im Sinne der MASCHINEN-DIREKTIVE identifiziert wird. / Ha sido construido para ser incorporado en una maquinaria, que se identificará como máquina de conformidad con la DIRECTIVA MAQUINAS. / Gebouwd is om deel uit te maken van een inrichting die wordt geldentificeerd als machine volgens de MACHINERICHTLIJN. / Foi construído para ser incorporado numa maquinaria, que será identificada como máquina em conformidade com a DIRECTIVA MAQUINAS / Exa κατακκυαστεί για να ενουματινθεί σε ένα μηχάνημα που θα προσδιοριστεί ως μηχάνημα σύμφωνα με την ΟΔΗΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ / Zostal wyprodukowanty z przezraczeniem do montażu w urządzeniu, które zostanie określone jako maszyna w myśł DYREKTYWY MASZYNOWEJ / i/sroroanen для асграивания в оборудование, которов будет определено кіж «машина» в coornercranu с ДИРЕКТИВОЙ ПО ΜΑΙΙΙΙ-ΙΑΜ / Je vyroben pro montáž do strojniho zařízení, které bude označeno jako stroj podel SMĒRNICE O STROJNÍCH ZAŘÍZENÍCH. / MAKINE DIREKTIFirini hūkūmleri uyarinca makine olarak tanimilanacak bir makine grubuna entegre edilmek içni ūretilmiş olduğunu È conforme ai requisiti essenziali di sicurezza dele Direttive. / It also complies with the main safely requirements of the following Directives: / Es conforme aux exigences essentielles de sécurité des Directives: / Es entspricht den grundlegenden Sicherheitsbedingungen der Direktiven: / Es conforme also requisitos essencialis de segurança des Directivas: / Conform is met de fundamentale veiligheidsvereisten van de volgende Richtlijnen / Está conforme aos requisitos essencialis de segurança das Direc

olduğunu beyan eder.

BASSA TENSIONE / LOW VOLTAGE / BASSE TENSION / NIEDERSPANNUNG / BAJA TENSION / BAIXA TENSÃO/ LAAGSPANNING / ХАМНАНΣ ТАΣНΣ / NISKIE NAPIĘCIE / НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ / BEZPEČNOST ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ NÍZKÉHO NAPĚTÍ / ALÇAK GERÍLÍM 73/23/CEE, 93/68/CEE, 2006/95/CEE (EN60335-1 ("02), EN60335-2-103) (e modifiche successive / and subsequent amendments / et nodifications successives / und ihren nachfolgende Änderungen / e modificações sucessivas / y modificaciones sucesivas / en daaropvolgende vijzigingen / και επόμενες τροποποιήσεις / z późniejszymi zmianami / c последующими изменениями / s pozdějšími změnami / ve sonraki

COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA / ELECROMAGNETIC COMPATIBILITY / COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE / ELEKTROMAGNETISCHE KOMPATIBILITÄT / COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA / COMPATIBILIDADE ELECTROMAGNÉTICA ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT / ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΉΣ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ / KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA / 9/ΙΕΚΤΡΟΜΑΓΗΝΤΉΑЯ COBMECTUMOCTЬ / ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA / ELEKTROMANYETÍK UYUMLULUK 89/336/CEE, 91/263/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE, 2004/108/CEE (EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN55014-1, EN55014-2) (e. modifiche successive / and subsequent amendments / et modifications successives / und ihren nachfolgende Änderungen / e modificações sucessivas / y modificaciones sucesivas / en daaropvolgende wijzigingen / кαι επόμενες τροποττοιήσεις / z późniejszymi zmianami / с последующими изменениями s pozdějšími změnami / ve sonraki değişiklikler).

APPARECCHIATURE RADIO / RADIO SETS / INSTALLATIONS RADIO / RADIOAPPARATE / RADIOEQUIPOS / RADIOAPARELHOS / RADIO-INSTALLATIES / ΣΥΣΚΕΥΈΣ ΡΑΔΙΟΜΕΤΑΔΟΣΗΣ / URZĄDZENIA RADIOWE / ΡΑДИОΑΠΠΑΡΑΤУΡΑ / RÁDIOVÁ ZAŘÍZENÍ / RADYO DONANIMI 99/5/CEE (ETSI EN 301 489-3 (2002) +ETSI EN 301 489-1 (2008), ETSI EN 300 220-3 (2000)) (e modifiche successive / and subsequent amendments / et modifications successives / und ihren nachfolgende Änderungen / e modificações sucessivas / y modificaciones succesivas / en daaropvolgende wijzigingen / και επόμενες τροποποιήσεις / z późniejszymi zmianami / c последующими изменениями / s pozdějšími změnami / ve onraki değişiklikler).

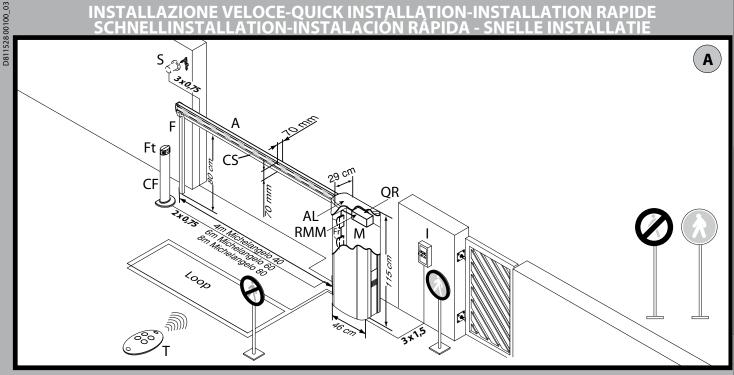
ara inoître che è vietata la messa in servizio del prodotto, prima che la macchina in cui sarà incorporato, sia stata dichiarata conforme alle disposizioni della DIRETTIVA MACCHINE. / We also declare that it is forbidden to start, the product before the machinery into which it will be incorporated is declared in compliance with the prescriptions of the MACHINERY DIRECTIVE. / Nous déclarons en outre que la mise en service du produit est interdite, avant que la machine où it sera incorporé n'ait été déclarée conforme aux dispositions de la DIRECTIVE MACHINES. / Es wird außerdem erklänt, daß die Inbetriebnahme des Produkts verboten ist, solange die Maschine, in die es eingebaut wird, nicht als mit den Vorschriften der MASCHINEN-DIREKTIVE konform erklärt wurde. / Se declara, además, que está prohibido instalar el producto die es eingebaut wird, nicht als mit den Vorschriften der MASCHINEN-DIREKTIVE konform erklärt wurde. / Se declara, sdemäs, que estå prohibido instalar el producto antes de que la máquina en la que se incorporará haya sido declarada conforme a las disposiciones de la DIRECTIVA MAQUINAS / Verder verklaren wij dat de inbedrijstelling van het product verboden is, voordat de machine wearin het zal werden opgenomen, conform wordt verklaard aan de beschikkingen van de MACHINERICHTLIJN / Declaramos, além disso, que é proibido instalar o produto, antes que a máquina em que será incorporada, tenha sido declarada conforme às disposições de DIRECTIVA MÁQUINAS / Δηλώνουμε επίσης ότι απαγορεύεται η θέση σε λειτουργία του προϊόντος, πριν το μηχάνημα στο οποίο θα ενσωματισθεί, δηλωθεί ότι συμμορφούται στις διατάξεις της ΟΔΗΓΙΑΣ ΜΕΧΑΝΗΜΑΤΩΝ / Ολείναθεί σε zabronione jest uruchamianie produktu zanim maszyna, w której zostanie on zamontowany zostanie zadeklarowana jako jako zgodna z zapisami DYREKTYWY MASZYNOWEJ / Πολιωκό эτοτο, мы заявляям, что запрещается въод в эксплуатацию изделиня до тек пор, пока не будет заявляено, что машина, в которую оно будет астроено, состветствует предписаниям ДИРЕКТИВЫ ПО МАЩИНАМ. / Кготе toho prohlašujeme, že uvedení výrobku do provozu je zakázáno, dokud stroj, do kterého bude zabudován, nebude mít prohlášení o shodě s předpisy SMĚRNICE O STROJNÍCH ZAŘÍZENÍCH / Ayrica ūrūnůn entegre edileceği makinenín, MAKINE DÍREKTIFÍrini hůkůmlorine uygunluğu beyan edilineden ônce, ūrūnůn hizmete alinmasının vasak oktuřu hevan edilir hizmete alınmasının yasak olduğu beyan edil

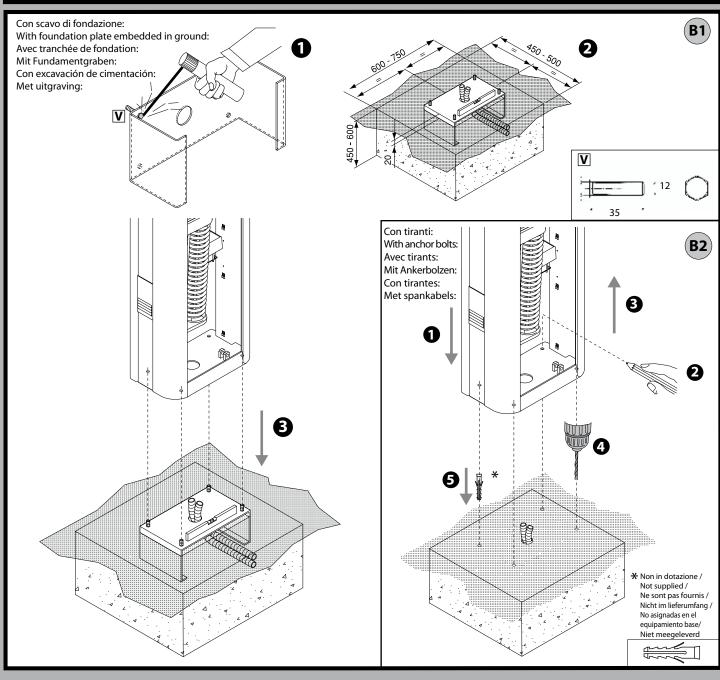
SCHIO. 01/10/2008

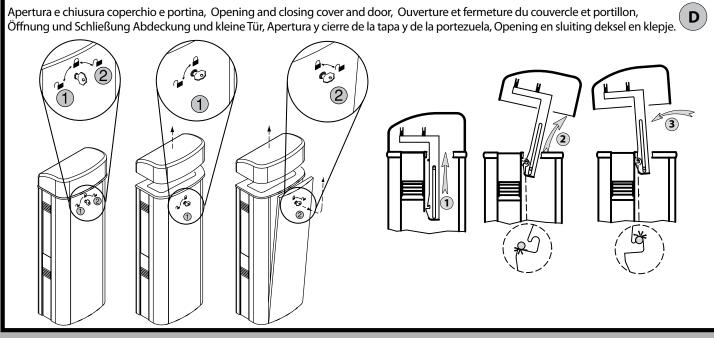
Il Rappresentante Legale / The legal Representative/Le Représentant Légal / Der gesetzliche Vertreter / El Representante Legal / De Wettelijk Vertegenwoordiger /O Representante legal / О Nóµµоς Екπρόσωπος / Przedstawigiel Prawny / Юридический представитель / Zákonný zástupee y Yasal Terrisici

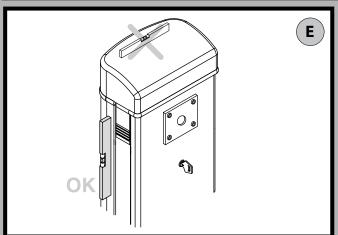
(GIANCARLO BONOLLO)

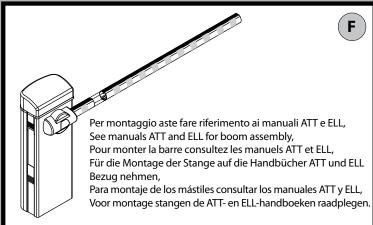
INSTALLAZIONE VELOCE-QUICK INSTALLATION-INSTALLATION RAPIDE SCHNELLINSTALLATION-INSTALACIÓN RÁPIDA - SNELLE INSTALLATIE

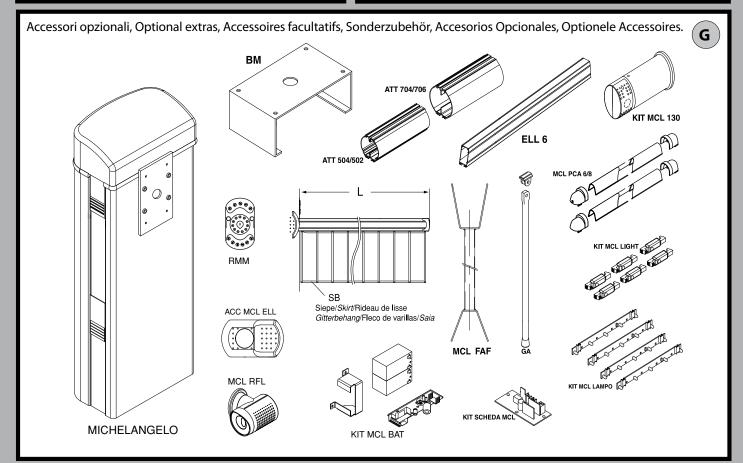








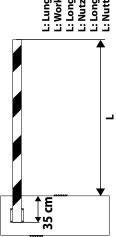


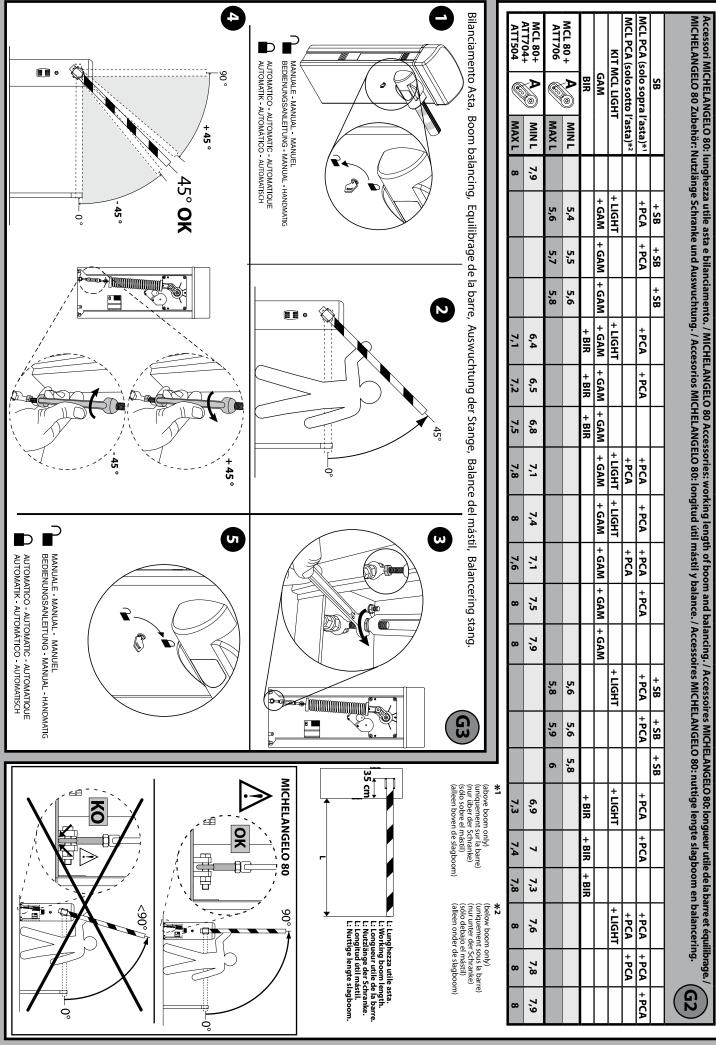


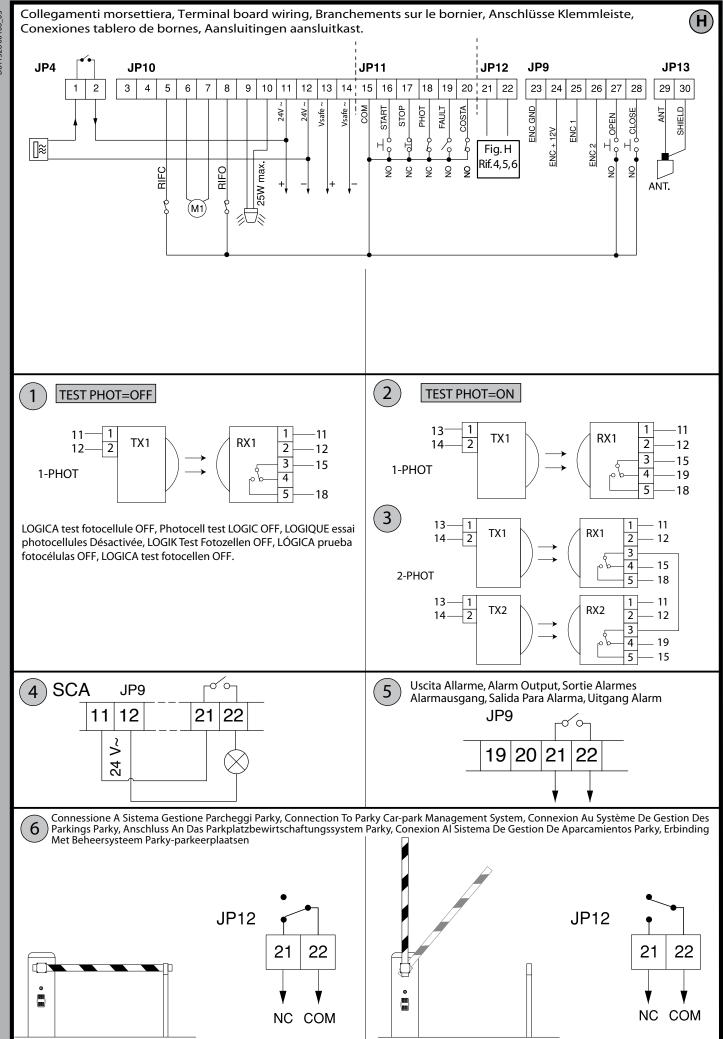
Accesso	Accessori MICHELANGELO: lunghezza utile asta e bilanciamento. / MICHELANGELO A. MICHELANGELO Zubehör: Nutzlänge Schranke und Auswuchtung. / Accesorios MIC	LANGELC LO Zubeh): lungh iör: Nut	ezza utile zlänge Sc	asta e b hranke u	ilanciam ind Ausw	ento./Mi	CHELANG / Accesor	ELO Acc	ssories: w	ccessories: working length of boom and balancing. / Accessoires MICHELANGELO: longueur utile de la barre et équilibrage. / : HELANGELO: longitud útil mástil y balance. / Accessoires MICHELANGELO: nuttige lengte slagboom en balancering.	ngth of bo	oom and til y balaı	balancin nce. / Acc	g. / Access essoires N	oires MI	CHELAN NGELO:	GELO: long nuttige le	ueur utile ngte slag	de la ban boom er	re et équi	librage./ ering.	
	SB			+SB	+SB	+SB									+ SB	+SB	+ SB				-		
MCL PCA (solo sopra l'asta)*1	lo sopra l	'asta)*1		+ PCA	+PCA		+ PCA	+ PCA		+ PCA	+ PCA	+ PCA	+ PCA		+ PCA	+ PCA		+ PCA	+ PCA	+	PCA	+ PCA +	+ PCA
MCL PCA (solo sotto l'asta)*2	olo sotto l'	asta)*²								+ PCA		+ PCA								+	+ PCA +	+ PCA	
KIT M	KIT MCL LIGHT			+ LIGHT			+ LIGHT			+ LIGHT	+ LIGHT				+ LIGHT		+	·LIGHT		1 +	+ LIGHT		
	GAM			+ GAM	+ GAM	+ GAM	+ GAM	+ GAM	+ GAM	+ GAM	+ GAM	+ GAM	+ GAM	+ GAM									
	BIR						+ BIR	+ BIR	+ BIR									+ BIR	+ BIR +	+ BIR			
	A.	MINL		2,8	2,8	2,9	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,5	3,7	3,9	3	3	3,1	3,5	3,5	3,6	3,8	3,8	
		MAXL		3	3,1	3,1	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	3,8	3,9	4	3,2	3,2	3,3	3,7	3,8	3,9	4	4	
MCL 40 +	8	MINL	3,4	2,1	2,1	2,2	2,4	2,4	2,5	2,6	2,7	2,6	2,7	2,8	2,3	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	e
ATT704		MAXL	4	2,5	2,6	2,6	2,9	2,9	3	3,1	3,3	3,2	3,3	3,5	2,7	2,7	2,8	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6
	رچھ ا	MINL	2,6	1,6	1,6	1,7	1,9	2	7	2,1	2,2	1,2	2,2	2,3	1,8	1,8	1,9	2,1	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4
		MAXL	3,2	2,1	2,1	2,2	2,4	2,5	2,5	2,6	2,8	2,7	2,8	2,9	2,3	2,3	2,4	2,7	2,7	2,8	2,9	3	3,1
	A	MINL		3	3,1	3,2	3,6	3,6	3,8	3,9					3,3	3,3	3,4	3,9	3,9				
		MAXL		3,3	3,3	3,4	3,8	3,9	4	4					3,5	3,5	3,7	4	4				
MCL 40 +		MIN L	3,8	2,3	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1	3	3,1	3,3	2,5	2,5	2,6	2,9	3	3,1	3,3	3,3	3,3
ELL6		MAXL	4	2,7	2,8	2,9	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	3,6	3,8	4	2,9	3	3,1	3,5	3,6	3,7	3,9	4	4
	رچھ ا	MIN L	3	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,3	2,5	2,6	2	7	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8
		MAXL	3,8	2,3	2,3	2,4	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3	3,2	3,4	2,5	2,5	2,6	3	3	3,2	3,3	3,4	3,6
	V	MINL	5,3	4,2	4,3	4,4	4,9	5	5,4	2'3	5,4	5,4	5,5	9'9	4,5	4,6	4,7	5,3	5,4	5,4	5,5	9′9	5,7
MCL 60 +		MAXL	9	4,7	4,8	4,9	5,5	5,6	5,9	9	6	9	9	9	5	5,1	5,2	5,9	9	9	9	9	9
ELL6	B	MINL	4,8	3,2	3,2	3,3	3,9	4	4,3	4,2	4,4	4,3	4,4	4,5	3,6	3,7	3,8	4,3	4,4	4,5	4,4	4,5	4,8
		MAXL	9	4	4,1	4,2	4,9	4,9	5,3	5,3	5,5	5,5	5,5	5,5	4,4	4,4	4,5	5,3	5,3	5,5	5,5	5,6	5,9
	VY	MINL	5,2				4,5	4,5	4,7	4,9	5,1	5,2	5,2	5,3				4,7	4,8	2	5,2	5,3	5,4
MCL 60 +		MAXL	9				5,2	5,3	5,5	5,7	5,9	5,9	9	9				5,5	5,6	5,8	9	9	9
ATT502	©	MINL	3,8				2,8	2,9	3,1	3,1	3,4	3,4	3,5	3,6				3,3	3,4	4,2	3,8	3,8	3,9
		MAXL	5,1				4,1	4,2	4,5	4,5	5	4,9	5	5,1				4,5	4,6	5	5,1	5,1	5,1
	VY	MINL	5,3	3,6	3,7	3,8	4,2	4,3	4,4	4,5	4,7	4,6	4,8	2	3,8	3,9	4	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9	5,1
MCL 60 +		MAXL	9	4,1	4,2	4,3	4,7	4,8	4,9	5,1	5,3	5,2	5,4	5,6	4,3	4,4	4,5	4,9	5	5,2	5,4	5,5	5,7
ATT706	(A)	MIN	4,2	2,9	2,9	ю	3,3	3,3	3,5	3,6	3,7	3,6	3,8	3,9	3	3,1	3,2	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4
	_	MAXL	5,3	3,6	3,7	3,8	4,2	4,2	4,4	4,5	4,7	4,6	4,8	2	3,8	3,9	4	4,4	4,5	4,6	4,8	4,9	5,1

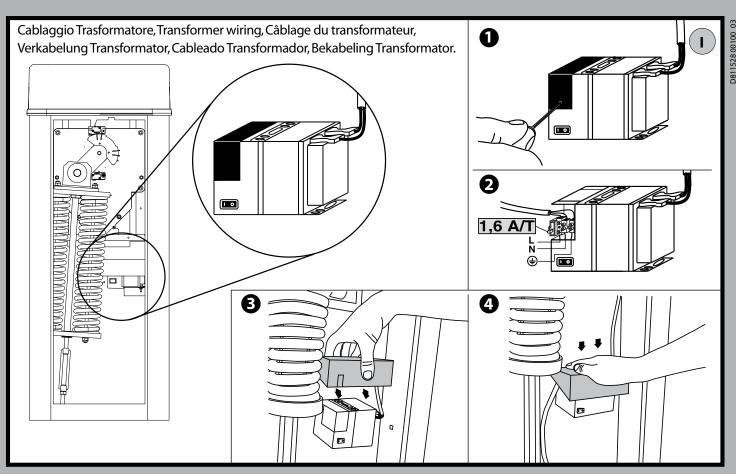
*1
(above boom only)
(uniquement sur la barre)
(nur über der Schranke)
(sólo sobre el mástil)
(alleen boven de slagboom)

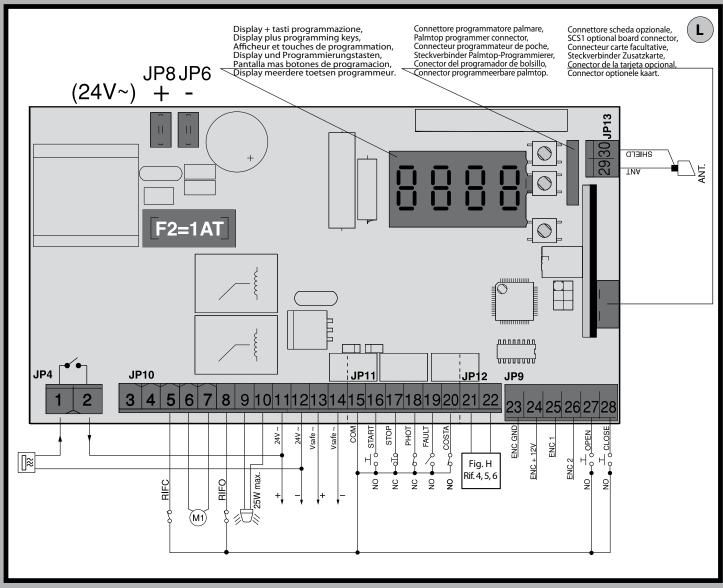
*2
(below boom only)
(uniquement sous la barre)
(nur unter der Schranke)
(sólo debajo el mástil)
(alleen onder de slagboom)

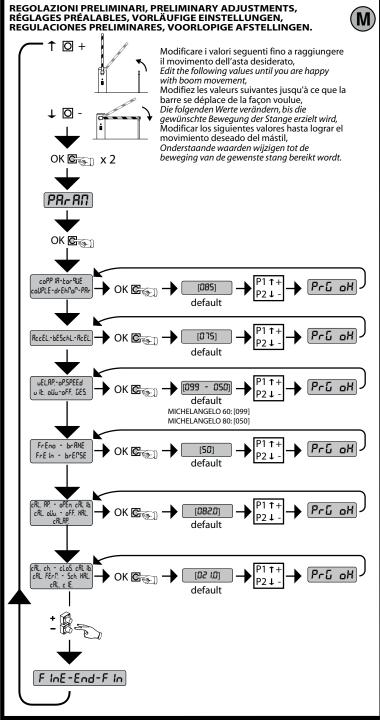


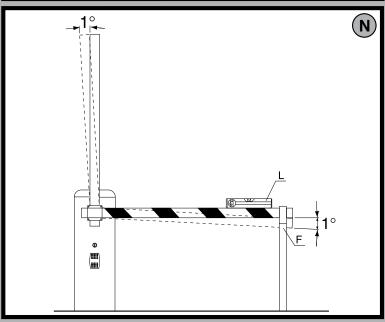


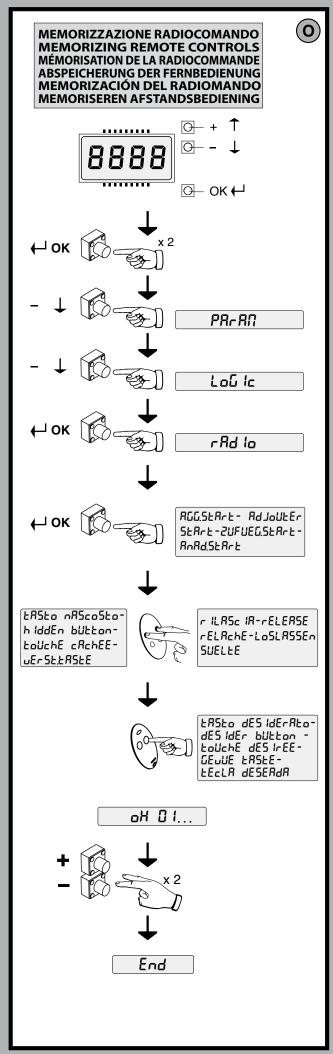


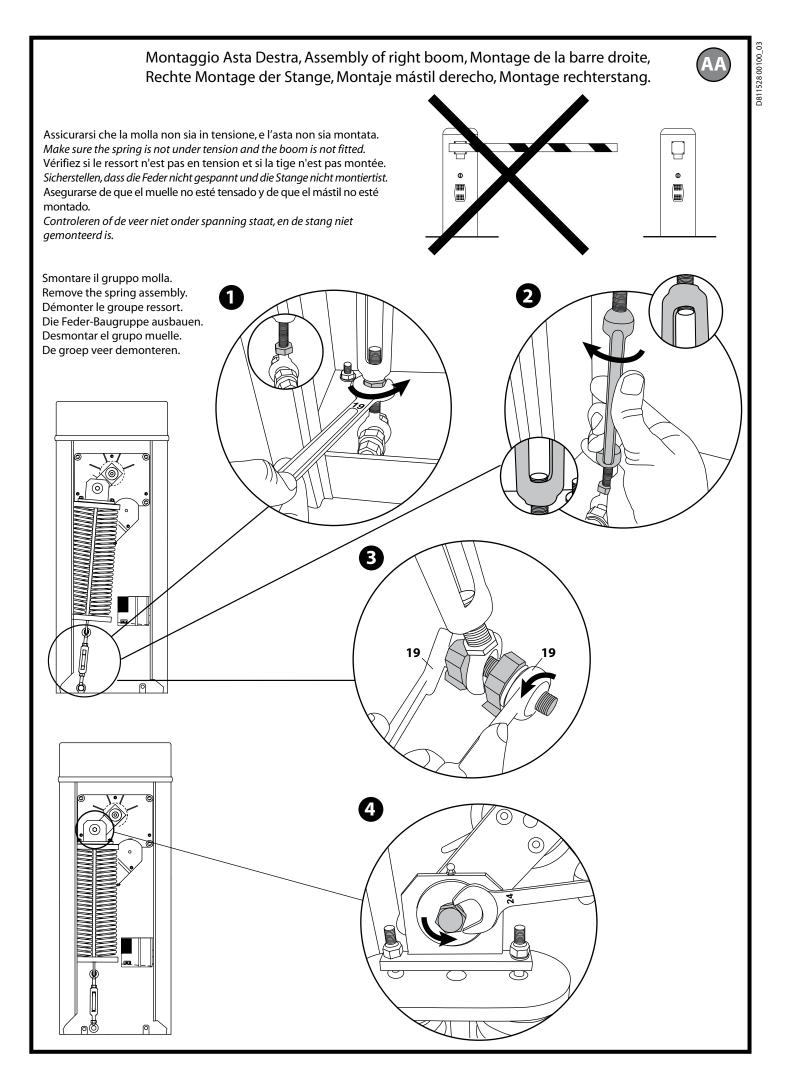


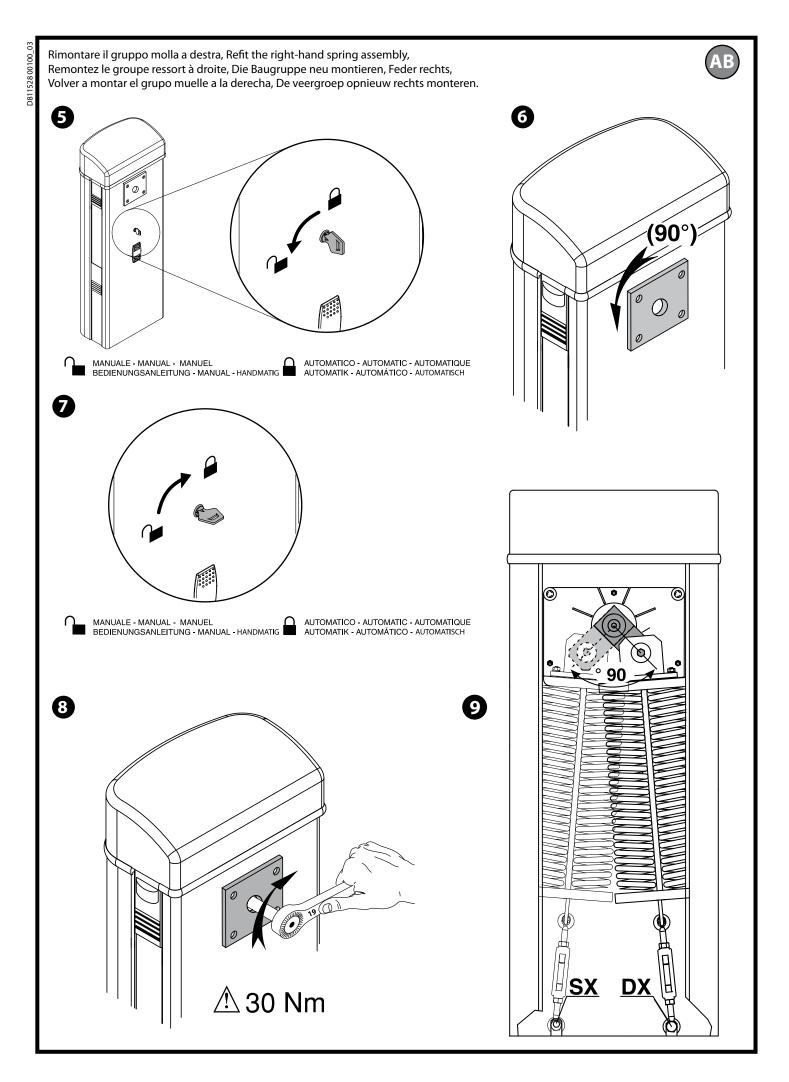


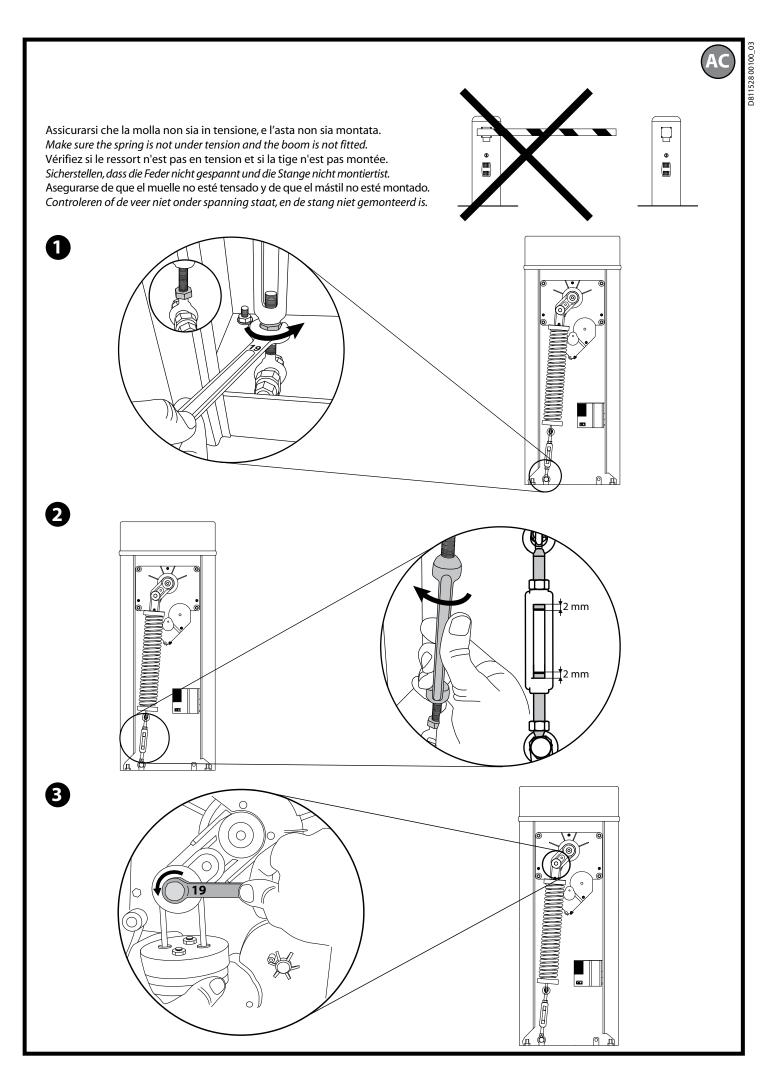


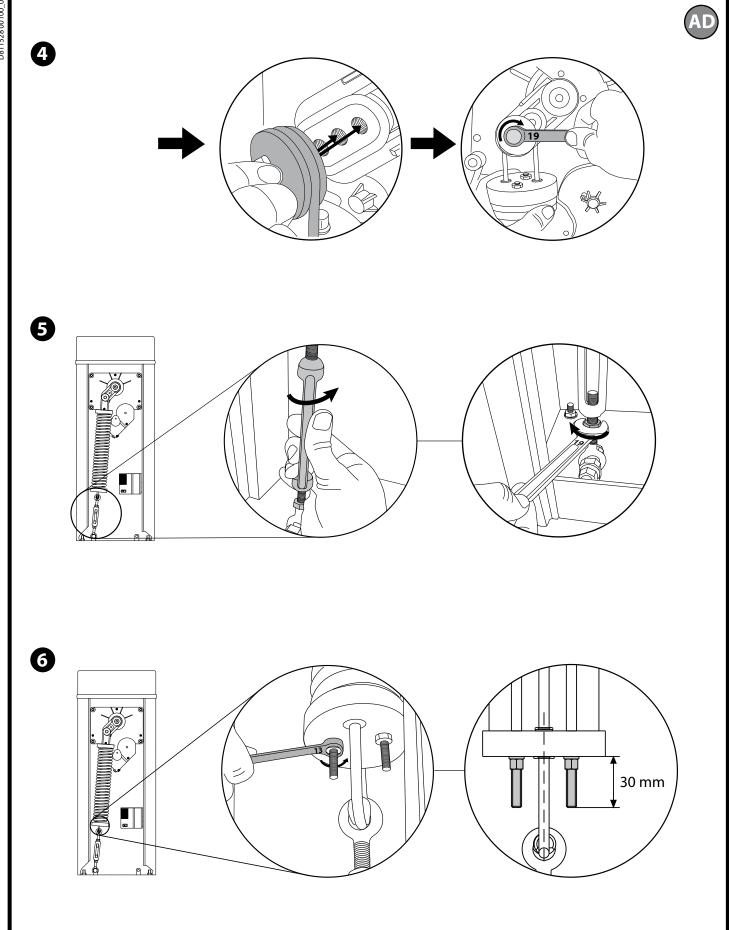


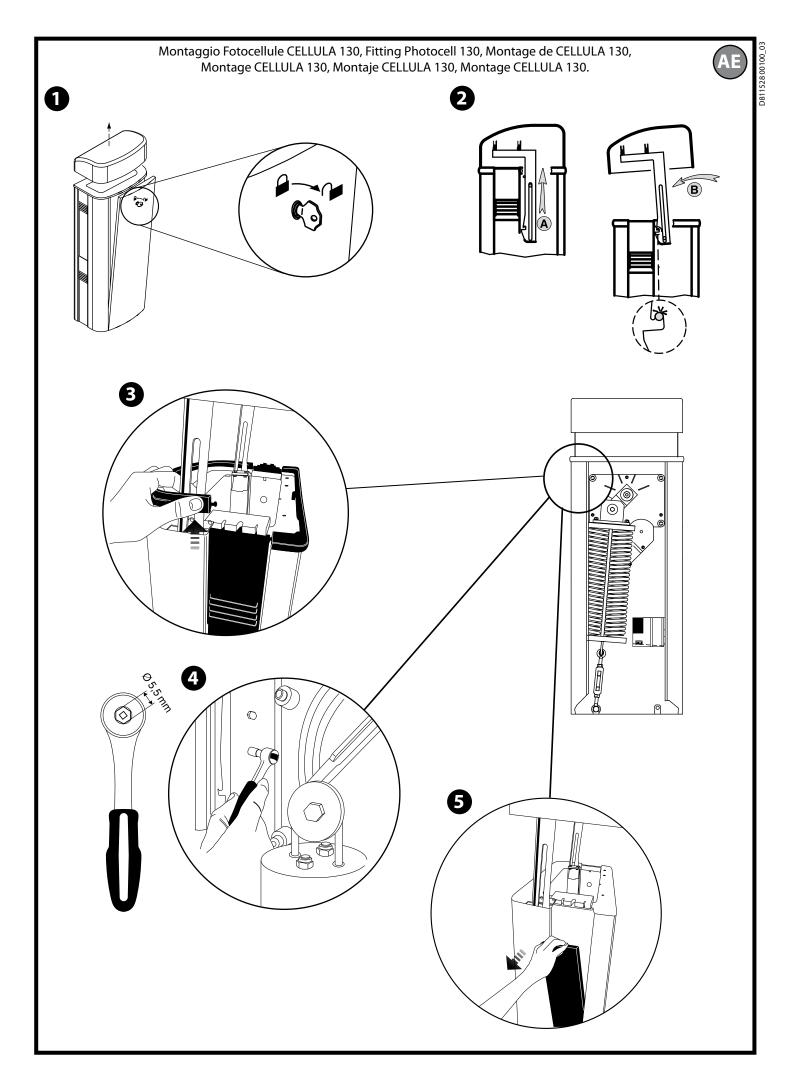






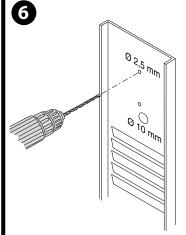


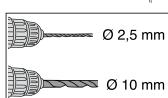


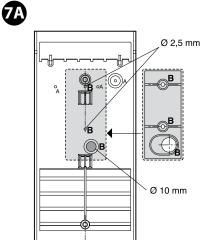


Montaggio Fotocellule CELLULA 130, Fitting Photocell 130, Montage de CELLULA 130, Montage CELLULA 130, Montage CELLULA 130.

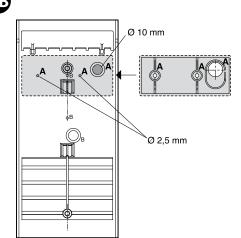




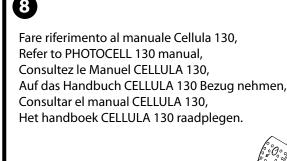


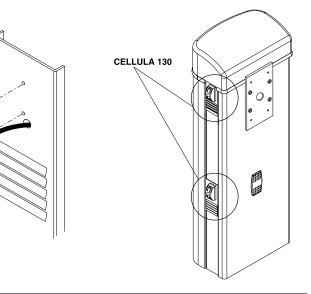


Fori verticali CELLULA 130, PHOTOCELL 130 vertical holes, Trous verticaux CELLULA 130, Vertikale Bohrungen CELLULA 130, Orificios verticales CELLULA 130, Vertikale Bohrungen CELLULA 130.



Fori orizzontali cellula 130, PHOTOCELL 130 horizontal holes, Trous horizontaux CELLULA 130, Horizontale Bohrungen CELLULA 130, Orificios horizontales CELLULA 130, Horizontale openingen CELLULA 130.





Per montaggio colonnine fare riferimento al manuale MCL 130, Refer to MCL 130 manual for assembly of stations, Pour monter les colonnes consultez le manuel MCL 130, Für die Montage der Säulen auf das Handbuch MCL 130 Bezug nehmen, Para montar las columnas consultar el manual MCL 130, Voor montage kolommen het handboek MCL 130 raadplegen.

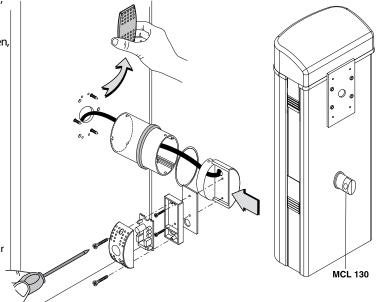
ATTENZIONE! Solo per MCL 80 asta con apertura a destra: installare il gruppo colonnina prima di spostare il gruppo molla.

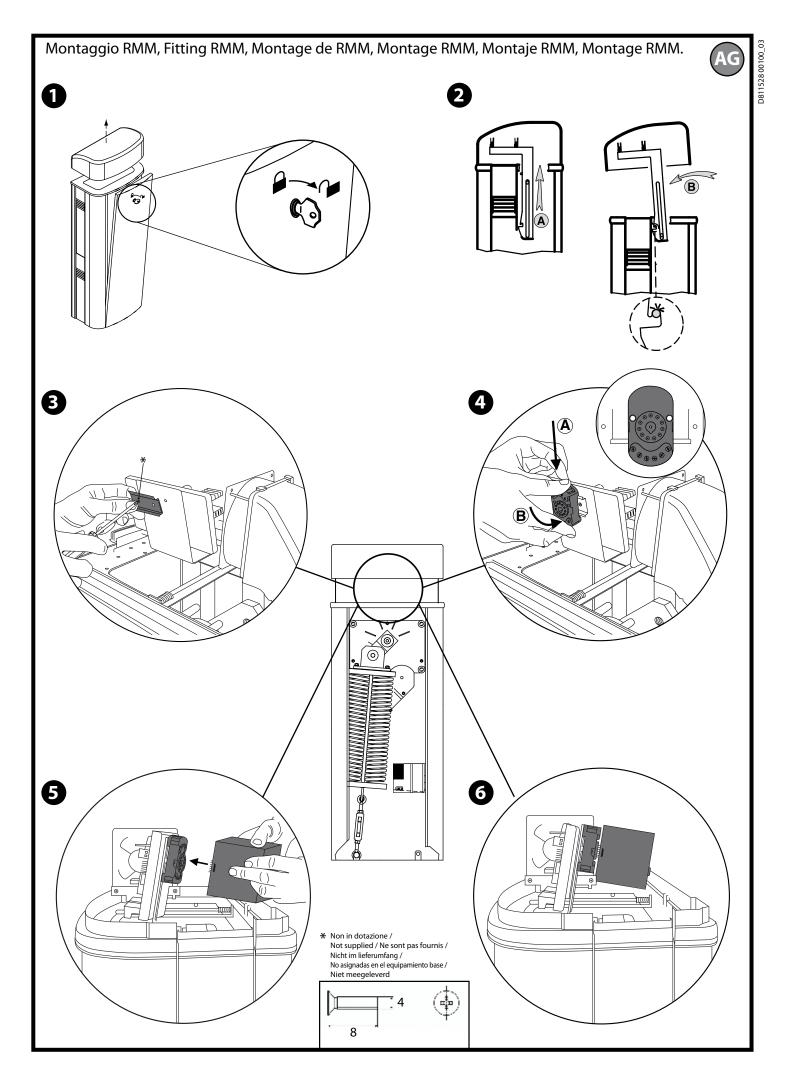
WARNING! For MCL 80 boom with opening on right only: install station unit before moving spring assembly.

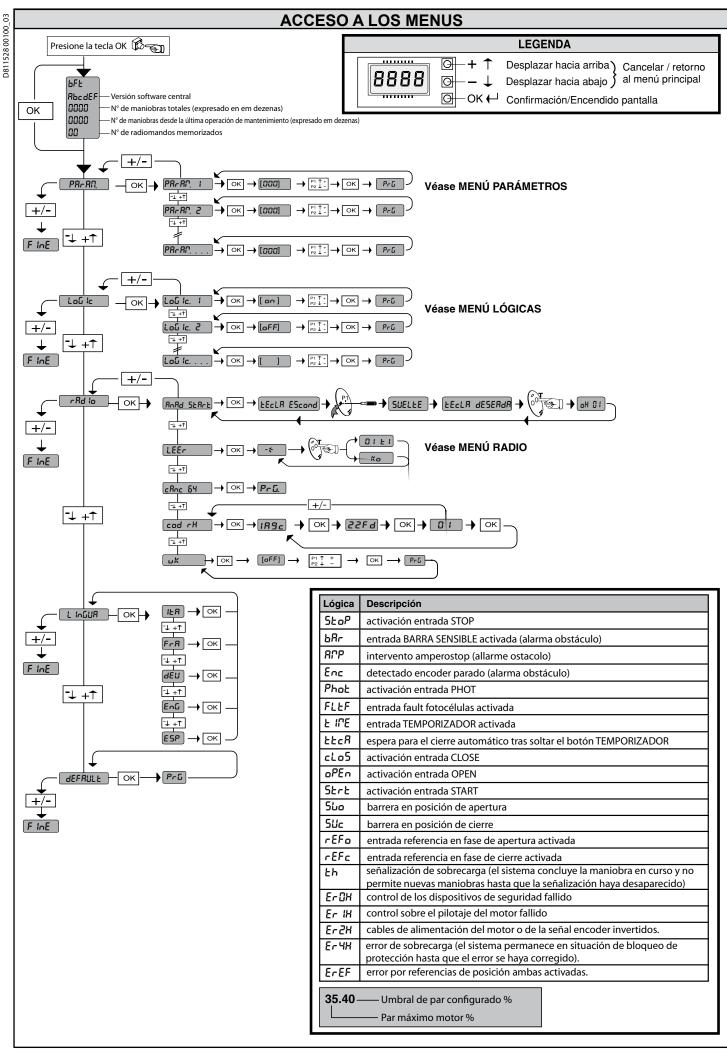
ATTENTION! Uniquement pour MCL 80 barre avec ouverture à droite: montez le groupe colonne avant de déplacer le groupe ressort. **ACHTUNG!** Nur für MCL 80 Stange mit Öffnung rechts: Die Baugruppe Säule installieren, bevor die Baugruppe Feder versetzt wird.

¡ATENCIÓN! Sólo para MCL 80 mástil con apertura a la derecha: instalar el grupo columna antes de desplazar el grupo muelle.

OPGELET! Alleen voor MCL 80 stang met opening rechts: de kolommengroep installeren, alvorens de veergroep te verplaatsen.







ATENCIÓN Instrucciones de seguridad importantes. Leer y seguir con atención el folleto Advertencias y el Manual de instrucciones que acompañan el producto, ya que la instalación incorrecta puede causar daños a personas, animales o cosas. Dichas instrucciones brindan importantes indicaciones concernientes a la seguridad, la instalación, el uso y el mantenimiento Conservar las instrucciones para adjuntarlas a la documentación técnica y para consultas futuras.

SEGURIDAD GENERAL

¡ATENCION! Una instalación equivocada o un uso impropio del producto puede crear daños a personas, animales o cosas. Es preciso:

- Leer atentamente el folleto "Advertencias" y el "Manual de instruccio**nes**" que acompañan a este producto, pues proporcionan importantes indicaciones referentes a la seguridad, la instalación, el uso y el mantenimiento del mismo.
- Eliminar los materiales de embalaje (plástico, cartón, poliestireno, etc.) según lo previsto por las normas vigentes. No dejar bolsas de nylon o poliestireno al alcance de los niños.
- Conservar las instrucciones para adjuntarlas al folleto técnico y para consultas futuras.
- Este producto ha sido proyectado y construido exclusivamente para la utilización indicada en esta documentación. Usos no indicados en esta documentación podrían causar daños al producto y ser fuente de peliaro.
- La Empresa declina toda responsabilidad que derive del uso impropio del producto o de un uso distinto de aquél para el que está destinado y que aparece indicado en la presente documentación.
- No instalar el producto en atmósfera explosiva.
- Los elementos de fabricación de la máquina y la instalación deben presentar conformidad con las siguientes Directivas Europeas: 2004/108/CEE, 2006/95/ CEE, 98/37/CEE, 99/05/CEE (y sus posteriores modificaciones). Para todos los países extra CEE, además de las normas nacionales vigentes, para lograr un nivel de seguridad apropiado se deben respetar también las normas antes citadas.
- La Empresa declina toda responsabilidad que derive de la inobservancia de la Buena Técnica en la construcción de los elementos de cierre (puertas, cancelas, etc.), así como de las deformaciones que se podrían verificar durante el uso.
- La instalación debe ser conforme a lo previsto por las siguientes Directivas Europeas: 2004/108/CEE, 2006/95/CEE, 98/37/CEE, 99/05/CEE y modificaciones sucesivas.
- Cortar el suministro de corriente antes de efectuar cualquier intervención en la instalación. Desconectar también eventuales baterías tampón, si las hay.
- Prever, en la red de alimentación del automatismo, un interruptor o un magneto térmico omnipolar con una distancia de abertura de los contactos igual o superior a 3,5 mm.
- Verificar que, antes de la red de alimentación, haya un interruptor diferencial con un umbral de 0,03A.
- Verificar si la toma de tierra ha sido realizada correctamente: conectar todas las partes metálicas de cierre (puertas, cancelas, etc.) y todos los componentes de la instalación provistos de borne de tierra.
- Aplicar todos los dispositivos de seguridad (fotocélulas, barras sensibles, etc.) necesarios para proteger el área del peligro de aplastamiento, transporte o cizallado, de conformidad con las directivas y normas técnicas vigentes.
- Aplicar al menos un dispositivo de señalización luminosa (luz intermitente) en posición visible y fijar a la estructura un cartel de Atención.
- La Émpresa declina toda responsabilidad, a efectos de la seguridad y del buen funcionamiento del automatismo, si se emplean componentes de otros fabricantes.
- Usar exclusivamente partes originales al realizar cualquier operación de mantenimiento o reparación.
- No modificar ningún componente del automatismo si antes no se ha sido expresamente autorizado por la Empresa.
- Instruir al usuario del equipo sobre los sistemas de mando aplicados y la ejecución de la apertura manual en caso de emergencia.
- No permitir que personas o niños estacionen en el campo de acción del
- No dejar radiomandos u otros dispositivos de mando al alcance de los niños, para evitar el accionamiento involuntario del automatismo.
- El usuario debe: evitar cualquier intento de intervención o reparación del automatismo y dirigirse únicamente a personal cualificado.
- Todo lo que no está expresamente previsto en estas instrucciones no está permitido.
- La instalación debe realizarse utilizando dispositivos de seguridad y mandos conformes a la EN 12978.

ADVERTENCIAS

El buen funcionamiento del operador resulta garantizado únicamente si se respetan los datos contenidos en este manual de instrucciones. La empresa no responde de los daños causados por el incumplimiento de las normas de instalación y de las indicaciones contenidas en este

Las descripciones y las ilustraciones del presente manual tienen un carácter puramente indicativo. Dejando inalteradas las características esenciales del producto, la Empresa se reserva la posibilidad de aportar, en cualquier momento, las modificaciones que considere convenientes $\mathop{\otimes}\limits_{\Sigma}^{0}$ para mejorar técnica, constructiva y comercialmente el producto, sin la obligación de poner al día esta publicación.

USO DEL AUTOMATISMO

Debido a que el automatismo puede ser accionado a distancia y, por tanto, no a la vista, es indispensable controlar frecuentemente la perfecta eficiencia de todos los dispositivos de seguridad.

ATENCION! Ante cualquier anomalía en el funcionamiento de los dispositivos de seguridad, intervenir rápidamente sirviéndose de personal especializado. Se recomienda mantener a los niños fuera del campo de acción de la automatización.

ACCIONAMIENTO

La utilización del automatismo permite controlar el acceso de manera motorizada. El accionamiento puede ser de diversos tipos (manual, con telemando, control de los accesos con badge magnético, detector de presencia -Fig. AH- etc.), según las necesidades y las características de la instalación. Por lo que se refiere a los diversos sistemas de accionamiento, véanse las instrucciones correspondientes.

MANTENIMIENTO

ATENCION: antes de abrir la portezuela, se debe destensar el muelle (asta vertical). ATENCION: Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento en la instalación, es preciso cortar el suministro de corriente al automatismo.

Los puntos que necesitan controles y mantenimiento son:

- Las lentes de las fotocélulas. Es préciso limpiarlas de vez en cuando.
- Barra sensible. Periódicamente, hay que controlar manualmente que la barra pare el asta en caso de presencia de un obstáculo.
- Cada dos años, desmontar el motorreductor y sustituir la grasa lubricante.
- Ante cualquier anomalía de funcionamiento detectada y no resuelta, corte el suministro de energía eléctrica y solicite la intervención de personal cualificado (instalador). Para el período de fuera de servicio del automatismo, si es necesario, active el dispositivo de desbloqueo de emergencia (véase Fig. Y) para que el asta pueda abrirse y cerrarse a mano.

La eliminación de los materiales debe hacerse respetando las normas vigentes. En el caso de demolición de un automatismo, no existen particulares peligros o riesgos que deriven del automatismo mismo.

Es conveniente, en caso de recuperación de materiales, que se separen por tipologías (partes eléctricas, cobre, aluminio, plástico, etc.).

DESMANTELAMENTO

ATENÇÃO: antes de abrir a portinhola, a mola tem que estar descarregada (haste vertical). Caso a automatização seja desmontada para em seguida ser remontada num outro sítio é necessário:

- Cortar a alimentação e desligar todo o sistema eléctrico.
- Extrair o accionador da base de fixação.
- Desmontar todos os componentes da instalação.
- No caso em que alguns componentes não possam ser removidos ou estejam danificados, substitua-os.

MANUAL DE INSTALACIÓN

2) GENERALIDADES

Barrera electromecánica compacta adecuada para limitar áreas privadas, aparcamientos y accesos para uso exclusivamente vehicular. Disponible para aberturas de paso de 4 a 8 metros. La correcta posición de bloqueo del asta resulta garantizada por unos fines de carrera electromecánicos regulables. En caso de uso intensivo, un sensor térmico activa el ventilador de refrigeración.

El desbloqueo de emergencia para la maniobra manual se activa por medio de una cerradura con llave personalizada.

El servomotor se suministra siempre predispuesto para ser montado a la izquierda. En caso de necesidad, es posible invertir el sentido de apertura con extrema facilidad.

La base de cimentación mod. BM (disponible a petición) facilita la instalación de la barrera.

Se han previsto una serie de predisposiciones para facilitar la instalación de

los accesorios sin necesidad de efectuar agujeros. El cuadro de mandos **LIBRA C MV** es suministrado por el constructor con configuración estándar. Cualquier variación debe configurarse mediante display incorporado o mediante programador universal.

3) TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Alimentación:	230V±10% 50Hz(*)
Potencia absorbida:	300W
Absorción (con accesorios):	1 A
Lubricación interna:	Grasa permanente
Par máx.:	600 Nm
Tiempo de apertura:	6s (5-6m), 8s (8m)
Longitud mástil:	4 m (MICHELANGELO 40) 5-6m (MICHELANGELO 60) da 6m a 8m (MICHELANGELO 80)
Reacción al impacto:	encoder
Desbloqueo manual mecánico:	llave personalizada
Tipo de asta:	rectangular/rotonda
Fines de carrera:	eléctricos, incorporados y regulables electrónicamente
N° máximo maniobras en 24 h:	uso continuo
Temperatura de funcionamiento:	de -20°C a +55°C
Grado de protección:	IP 24
Peso del automatismo (sin asta):	55 Kg (MICHELANGELO 40) 58 Kg (MICHELANGELO 60) 68 Kg (MICHELANGELO 80)
Dimensions:	Véase la fig. A
Aislamiento red/baja tensión:	> 2MOhm 500V
Rigidez dieléctrica:	mains/low voltage 3750V~ for 1 minute
Corriente de salida motor:	20A max (MICHELANGELO 40) 25A max (MICHELANGELO 60) 30A max (MICHELANGELO 80)
Temperatura intervención ventilador:	80°C
Alimentación accesorios:	24V~ (180 mA max absorption)
Luz de aviso de cancela abierta:	24V~ 3W max
Luz intermitente:	24V~ 25W max
Fusibles:	véase la figura I-L
N° de combinaciones	4 mil millones
N° máx. de radiomandos memorizables	63

(*)Tensiones especiales de alimentación a petición.

Versiones de transmisores que se pueden utilizar: Todos los transmisores ROLLING CODE compatibles con



4.1) LOSA DE CIMENTACION (Fig. B1) 4.2) FIJACIÓN TIRANTES (Fig. B2)

5) MONTAJE SERVOMOTOR

¡ATENCION! La barrera debe utilizarse exclusivamente para el tránsito de los vehículos. Los peatones no deben transitar en el área de maniobra del automatismo. Es necesario prever un pasaje peatonal específico.

El pasaje debe evidenciarse oportunamente con las señales obligatorias

evidenciadas en la Fig. A. ATENCION: Antes de abrir la portezuela, el muelle debe estar destensado (asta vertical). La portezuela de la caja debe estar orientada hacia el lado interior de la finca. Poniéndose en medio de la abertura de paso, mirando hacia el exterior, si la caja está situada a la izquierda, la barrera "es izquierda"; si la caja está situada a la derecha, la barrera "es derecha".

El servomotor se suministra siempre predispuesto para ser montado a la izquierda.

- 5.1) APERTURA Y CIERRE DE LA TAPA Y LA PORTEZUELA (Fig. D).
- 5.2) COLOCACIÓN DEL CAJÓN (Fig.E)
- 5.3) Montaje de astas (Fig. F)

6) ACCESORIOS OPCIONALES (Fig. G)

Base de cimentación - BM.

Kit de luces para asta - KIT MCL LIGHT.

Kit luz intermitente - KIT MCL LAMPO.

Pata móvil amortiguada para el apoyo del asta - MOOVI GA/MCL FAF. Horquilla fija para el apoyo del asta - FAF (obligatoria con mástil de 7-8m). Kit columna de fijación Cellula 130 - KIT MCL 130 (sólo en ausencia de GA y SB). Fleco de varillas ya ensamblado al asta - SB (Únicamente para ASTA ELL 6). Barra pasiva BIR.

Perfil de cobertura inferior o superior del asta - MCL PCA 6/8. Astas ELL 6 - ATT 704/706 - ATT 504/502. KIT ACC MCL ATT (para ATT 704/706 - ATT 504/502).

KIT ACC MCL ELL (para ELL 6).

KIT SCHEDA MCL.

LOOP.

RMM (detector cuerpos metálicos 24V) (Fig. AG).

KIT MCL BAT.

KIT MCL RFL.

6.1) Accesorios MICHELANGELO 40-60: límites de la longitud del asta y equilibrado (Fig. G1)

Para más información sobre la instalación y la utilización de los accesorios, se remite al respectivo manual de instrucciones.

- 6.2) Accesorios MICHELANGELO 80 (Fig. G2)
- 6.3) EQUILIBRADO ASTA (Fig. G3).
- 6.4) ENGANCHE Y TENSADO DEL MUELLE fig. AC-AD
- **7) Montaje derecho** (Fig. AA, AB). Equilibrar el asta como se indica en Fig. G3.
- En el cuadro de mandos, configure en ON la lógica Inversión de la Direc-

Atención: La lógica Inversión de la Dirección debe configurarse en OFF para barreras con montaje izquierdo, en ON para barreras con montaje derecho. En caso contrario, los fines de carrera no funcionarán o se visualizará un error de dirección encoder.

- 8) Montaje de Fotocélulas Cellula 130 (Fig. AE-AF)
- 9) Montaje de la columna MCL 130 (Fig. AF)

10) PREDISPOSICION DE LA INSTALACION ELECTRICA

ATENCIÓN: antes de abrir la puertezuela se debe descargar el resorte (asta vertical). Hay que predisponer la instalación eléctrica (fig. A) observando las normas vigentes. Es preciso mantener claramente separadas las conexiones de alimentación de red de las conexiones de servicio (fotocélulas, barras sensibles, dispositivos de mando, etc.).

ATENCIÓN! Para la conexión a la red, hay que utilizar cable multipolar de sección mínima 3x1.5mm² y del tipo previsto por las normas antes citadas (por ejemplo si el cable no se ha protegido debe ser por lo menos igual a H07 RN-F mientras si protegido debe ser por lo menos igual a H05 VV-F con sección 3x1.5 mm²).

En la fig. A se indica el número de conexiones y la sección para cables de alimentación con una longitud de 100 metros; para longitudes superiores, hay que calcular la sección para la carga real del automatismo. Cuando la longitud de las conexiones auxiliares superen los 50 metros o pasen por zonas críticas debido a las interferencias, se aconseja desconectar los dispositivos de mando y de seguridad con relés adecuados.

Los componentes principales de un automatismo son (fig. A):

- I) Interruptor omnipolar homologado de capacidad adecuada, con una abertura de contactos de al menos 3,5 mm y provisto de protección contra las sobrecargas y los cortocircuitos, capaz de cortar el suministro de corriente del automatismo. Si no está ya presente, además hay que colocar antes del automatismo, un interruptor diferencial homologado con un umbral de 0,03A.
- QR) Cuadro de mandos y receptor incorporado.
- Selector de llave.
- S) AL) Luz intermitente.

MANUAL DE INSTALACIÓN

M) Servomotores.

Asta.

A) F) Horquilla de apoyo. CS) Barra sensible. Ft,Fr) Par fotocélulas. CF) Columna fotocélulas. Transmisor 1-2-4 canales. **RMM)** Detector de presencia inductivo. **LOOP)** Espiras detector de presencia.

11) CONEXION ELECTRICA (Fig. H-I)

ATENCION: Las conexiones eléctricas deben ser realizadas por personal cualificado y experto de conformidad con todas las normas vigentes y utilizando matériales apropiados.

Hay que predisponer la instalación eléctrica teniendo en cuenta las normas

Es preciso mantener claramente separadas las conexiones de alimentación de red de las conexiones de servicio.

Antes de la instalación, es necesario instalar un interruptor seccionador con una distancia de abertura de los contactos igual o superior a 3,5 mm, dotado de protección magnetotérmica y diferencial de capacidad adecuada al consumo del aparato. Para el cableado, hay que utilizar exclusivamente cables conformes a normas armonizadas o nacionales; deberán ser de sección coordinada con las protecciones colocadas antes del equipo, con el consumo del aparato y con las condiciones de instalación. Por ejemplo, cable de sección 3x1,5 mm² (H 05 VV-F).

Proceda como se indica a continuación:

- Quitar la cubierta del transformador.
- Destornille el tornillo que bloquea la tapa (Fig. I Rif. 1) y sáquelo.
- Fije los cables al tablero de bornes (Fig. I Rif. 2)

FASE

NEUTRO N **TIERRA**

- Para cerrar la tapa, proceda a la inversa respecto al paso 2.
- Volver a montar la cubierta del transformador y bloquearla mediante las ranuras ubicadas sobre el transformador (Fig. I Rif. 3-4).

BORNE	DESCRIPCIÓN
1-2	Accionamiento para el ventilador de enfriamiento
3-4	No utilizados
6-7	Conexiones del motor
15-5	Conexiones del motor, referencia en fase de cierre
15-8	Conexiones del motor, referencia en fase de apertura
9-10	Conexión de la luz intermitente (24 V~, 25 W)
11-12	Salida 24 V~ 180m A máx alimentación de fotocélulas u otros dispositivos (11+,12-)
13-14	Salida 24 V~ 180 mA máx alimentación de los transmisores de las fotocélulas con control (VSafe 13+,14-)
15-16	Botón START (N.O.).
15-17	Botón STOP (N.C.). Si no se utiliza, déjese puenteado.
15-18	Entrada para fotocélula (N.C.). Si no se utiliza, déjese puenteado.
19	Entrada FAULT fotocélula (N.O.) para fotocélulas dotadas de contacto N.O. de control.
15-20	Entrada para barra sensible (N.C.). Si no se utiliza, déjese puenteado.
21-22	Salida para luz de aviso de barrera abierta (contacto N.O., 24 V~/ 3 W máx.) o, en alternativa, salida para alarma (véase la configuración), Conexion Al Sistema De Gestion De Aparcamientos Parky.
23-24- 25-26	Entrada para encoder
15-27	Botón abre (OPEN N.O.). Si la lógica TEMPORIZADOR en OPEN resulta habilitada y el botón permanece apretado durante más de 3 s, se convierte en entrada Reloj (TIMER N.O.). Apretando el botón TEMPORIZADOR, se abre y mantiene abierta la barrera; soltándolo, después de esperar el tiempo establecido en el parámetro Tiempo de Cierre Automático, se activa el cierre (independientemente del estado de la Lógica TCA). Si la orden se interrumpe pulsando STOP o por intervención de los dispositivos de seguridad, es posible reponerla utilizando la entrada START.
15-28	Botón cierra (CLOSE N.O.)
JP8-JP6	Alimentación tarjeta (24V~) (JP8+,JP6-).

12) REGULACIONES

SECUENCIA DE REGULACIONES RECOMENDADA:

Regulación de los finales de carrera (Véase apartado de referencia) Fig.M Programación de radiomando (Fig. O)

Eventuales regulaciones de los parámetros / lógicas

13) MENÚ PARÁMETROS (PR-RII) (TABLA "A" PARÁMETROS)

14) MENÚ LÓGICAS (Loŭ (c) (TABLA "B" LÓGICAS)

15) MENU RADIO (cRd to)

Lógica	Descripción
AnAd SEArt	Añadir Tecla start asocia la tecla deseada al mando Start
LEEr	Leer Realiza un control de una tecla de un receptor. En caso de memorización, pantalla visualiza la posición de la memoria ha sido memorizado el radiomando (de 01 a 64) y el número de la tecla (T1-T2-T3 ó T4).
cAnc 64	Eliminar Lista ¡ATENCIÓN! Elimina completamente de la memoria del receptor todos los radiomandos memorizados.
cod rH	Lectura del código receptor Visualiza el código receptor necesario para clonar los radio- mandos.
uK	ON = Habilita la programación a distancia de las tarjetas mediante un transmisor W LINK previamente memorizado. Esta habilitación permanece activa 3 minutos desde presión del radiomando W LINK. OFF = Programación W LINK deshabilitada

NOTAIMPORTANTE: MARCAREL PRIMERTRANSMISOR MEMORIZADO **CON LA ETIQUETA CLAVE (MASTER).**

El primer transmisor, en el caso de programación manual, asigna el CÓDIGO CLAVE DEL RECEPTOR; este código es necesario para poder realizar la sucesiva clonación de los radiotransmisores.

El receptor de a bordo incorporado Clonix cuenta con algunas funciones avanzadas importantes:

- Clonación del transmisor master (rolling-code o código fijo)
- Clonación para sustitución de transmisores ya introducidos en el receptor
- Gestión de la base de datos de transmisores
- Gestión de comunidad de receptores

Para el uso de estas funciones avanzadas, consultar las instrucciones del programador portátil universal y la Guía de Programación CLONIX, suministradas con el dispositivo del programador portátil universal.

16) MENÚ IDIOMA (ld loffR)

Permite configurar el idioma del programador con pantalla.

17) MENÚ DE VALORES PREDETERMINADOS (dEFRULE)

Lleva nuevamente la central a los valores predeterminados.

18) CONEXION AL SISTEMA DE GESTION DE APARCAMIENTOS PARKY

La tarjeta puede configurarse poniendo a disposición una salida para el control del estado de la barrera. Deshabilitando la lógica Alarma SCA (OFF) y configurando el parámetro Tiempo Alarma a 0 s, el contacto SCA (21-22) resulta configurado de la siguiente manera (Fig. H Rif. 6):

contacto cerrado entre los bornes 21-22 con barrera bajada contacto cerrado entre los bornes 21-22 con barrera levantada

19) REGULACION DE LOS FINES DE CARRERA

ATENCION: Antes de abrir la portezuela, el muelle debe estar destensado (asta vertical). La barrera dispone de fines de carrera electrónicos programables y de tope mecánico al final de la carrera. Entre el fin de carrera electrónico y el tope mecánico debe permanecer un margen de rotación (de aproximadamente 1°) tanto en fase de cierre como de apertura (fig. N).

La configuración de las posiciones de fin de carrera de apertura y de cierre debe efectuarse modificando los parámetros del cuadro de mandos Calibrado de la cota de Apertura y Calibrado de la cota de Cierre: aumentando su valor, las posiciones de fin de carrera se desplazan en el sentido de apertura. La entidad del desplazamiento depende de la longitud efectiva del asta: en el caso de asta de 6 m, una variación unitaria (1.0) comporta un desplazamiento de unos 4,4 cm, que, proporcionalmente, se convierten en unos 5,8 cm para un asta de 8 m.

La efectiva cota de cierre depende también, en parte, de la velocidad de maniobra. Es, por lo tanto, oportuno proceder al calibrado de los fines de carrera únicamente después de haber configurado los otros parámetros de funcionamiento.

MANUAL DE INSTALACIÓN

Para valorar correctamente las cotas configuradas, se aconseja efectuar algunas maniobras completas consecutivas.

20) DESBLOQUEO DE EMERGENCIA (Fig. Y)

El dispositivo de desbloqueo de emergencia permite maniobrar el asta a mano. Se activa desde fuera de la caja, insertando la llave personalizada en la cerradura colocada bajo el asta y dándole una vuelta de 90° en sentido contrario a las agujas del reloj.

ATENCION! Caso de que resulte necesario activar el dispositivo de desbloqueo en un servomotor sin asta, es preciso asegurarse de que el muelle de equilibrio no esté comprimido (asta en posición de apertura).

21) MALFUNCIONAMIENTO. CAUSAS y REMEDIOS.

- 21.1) El asta no se abre. El motor no gira. ATENCIÓN: antes de abrir la puertezuela se debe descargar el resorte (asta vertical). Hay que realizar lo siguiente:
- Controlar que las fotocélulas no estén sucias u ocupadas o no alineadas. Obrar en consecuencia. Controlar la barra sensible.
- 2) Verificar la correcta conexión del motor y del condensador de marcha.
- 3) Verificar que el equipo electrónico esté álimentado regularmente. Controlar la integridad de los fusibles. En caso de mal funcionamiento del fusible, extraerlo (para sustituirlo) como se indica en la Fig. N, O.

- 4) Mediante el autodiagnóstico de la central, controlar si las funciones son correctas y, eventualmente, identificar la causa del defecto. Si el autodiagnóstico establece que persiste un comando de start, habrá que controlar que no haya radiomandos, botones de start u otros dispositivos de mando que mantengan activado (cerrado) el contacto de start.
- 5) Si la central no funciona, sustituirla.
- 6) Verificar la intervención de los microinterruptores de referencia controlando los mensajes mostrados en el display del cuadro de mandos.
- Engrasar los tirántes de guía del muelle en caso de ruidos o vibraciones.

21.2) El asta no se abre. El motor gira pero no se produce el movimiento.

- 1) El dispositivo de desbloqueo manual ha quedado conectado. Es preciso reponer el funcionamiento motorizado.
- 2) Si el dispositivo de desbloqueo está en posición de funcionamiento motorizado, controlar la integridad del reductor.

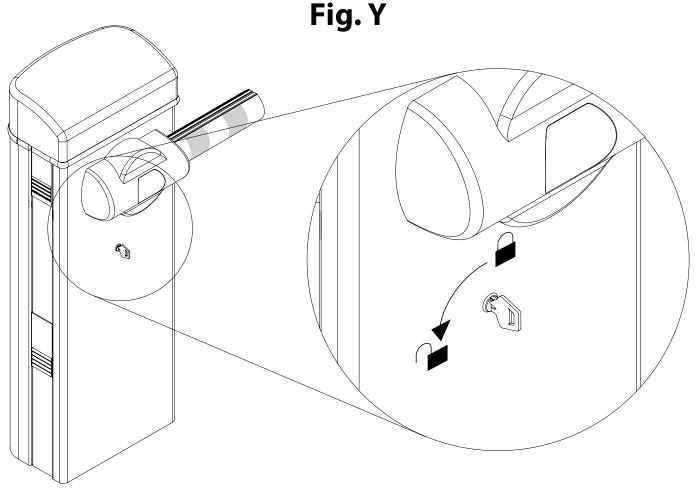
TABLA "A" - MENÚ PARÁMETROS - (PRc RA)

Lógica	min.	máx	Default	Definición	Descripción
ŁcA	1	180	10	Tiempo Cierre Automático	Tiempo Cierre Automático [s] Hay que configurar numéricamente el valor del tiempo de cierre automático de 1 a 180 segundos. El cierre automático puede desactivarse mediante la lógica TCA, pero se ejecuta de todas formas al soltar el botón TEMPORIZADOR.
PRr	60	99	85	Par máximo	Par máximo [%] Configure de 60% a 99% el par máximo que el accionamiento debe poder suministrar antes de generar una alarma por obstáculo. Confi- gurando el valor máximo, el control queda deshabilitado.
AcEL.	1	99	75	Aceleración	Aceleración [%] Parámetro especial 14 en los programadores universales de segunda generación. Configure de 1% a 99% la aceleración que deberá aplicarse al inicio de cada movimiento.
uEL. RP.	1	99	99 M60 50 M80	Velocidad de Apertura/Cierre	Velocidad de Apertura/Cierre [%] Configure numéricamente el valor de velocidad: 1% corresponde a la velocidad de deceleración, 99% a la velocidad máxima.
FrEna	0	85	50	Frenado	Frenado [%] Configure de 0% a 85% el frenado de emergencia que se aplicará durante la fase de deceleración. La cota de inicio de la deceleración se calcula automáticamente en función de este parámetro y de la efectiva velocidad de movimiento.
FrEno ENEr	75	99	75	Frenado de emergencia	Frenado de emergencia [%] Configure de 75% a 99% la intensidad del frenado en caso de inversión o de parada de emergencia: se ignorará cualquier valor inferior a lo establecido en el parámetro "Frenado".
cRL. AP.	0	100	82	Calibrado de la cota de apertura	Calibrado de la cota de apertura [%] Parámetro especial 1 en los programadores universales de segunda generación. Configure la cota de referencia, de 0,0 a 100,0, para la posición de apertura deseada (véase el Parágrafo Regulacion De Los Fines De Carrera).
cRL. c IE.	0	100	21	Calibrado de la cota de cierre	Calibrado de la cota de cierre [%] Parámetro especial 2 en los programadores universales de segunda generación. Configure la cota de referencia, de 0,0 a 100,0, para la posición de cierre deseada (véase el Parágrafo Regulacion De Los Fines De Carrera).
E. ALA-NA	10	240	30	Tiempo de alarma	Tiempo de alarma [%] En caso de detección de obstáculo o de activación de las fotocélulas por un tiempo superior al configurado (variable de 10 a 240 s), el contacto SCA se cierra. El contacto sucesivamente es abierto por el mando Stop o por la intervención del fin de carrera de cierre. Resulta activo únicamente configurando la lógica de Alarma SCA en OFF. Si se configura a 0 s, el contacto SCA se convierte en conexión a sistema Parky (véase el Parágrafo Conexion Al Sistema De Gestion De Aparcamientos Parky).
ZonE	0	127	0	Zone	Zone [] Hay que configurar el número de zona entre un valor mínimo de 0 y un valor máximo de 127.

TABLA "B" - MENÚ LÓGICAS - (Loũ (c)

TABLA "B" - MENÚ						Docerineió:			
Lógica	Default	Definición	ON	A attitude all attacks		Descripción			
EcA	ON	Tempo Chiusura Automatica	ON: OFF: Nota:	Activa el cierre auto Excluye el cierre aut Cuando se suelta el	omático.	re automático no p	uede desactivarse.		
2 PR5o5	OFF	Lógica de 2 pasos	ON: OFF:	Habilita la lógica de Deshabilita la lógica	2 pasos (prevalece de 2 pasos activar	sobre la "Lógica de ndo la lógica de 4 pa	3 pasos"). asos si la "Lógica de	e 3 pasos" está en OFF.	
			ON: OFF:	Habilita la lógica de Deshabilita la lógica	de 3 pasos activar		asos si la "Lógica de	e 2 pasos" está en OFF.	
				Barrera	2 pasos	3 pasos	4 pasos		
				cerrada	2022	26.5	abre		
3 PRSo5	ON	Lógica de 3		en fase de cierre	abre	abre	stop		
		pasos		abierta		cierra	cierra		
				en fase de apertura	cierra	stop + TCA	stop + TCA		
				después de stop	abre	abre	abre		
BL. INP. RP.	ON	Bloquea Impulsos de apertura	ON: OFF:	El impulso de start no El impulso de start ti					
bl. INP. EcR	OFF	Bloquea Impulsos TCA	ON: OFF:	El impulso de start n El impulso de start t			TCA.		
Prealarn ia	OFF	Prealarma	ON: OFF:	La luz intermitente s La luz intermitente s					
hoNbrE PrES	OFF	Hombre Presente	ON: OFF:	Funcionamiento cor de mando OPEN y C Funcionamiento nor	LOSE. No es posible	a maniobra continúa utilizar el radiomar	mientras se mante ndo.	ngan pulsadas las teclas	
c IErrE rRP	OFF	Cierre rápido	ON: OFF:	Cierra la barrera una c Comando no activad		as queden libres, sin	esperar a que termir	ne el TCA configurado.	
Fotoc. RP	ON	Fotocélulas en fase de apertura	ON: OFF:	cierre, invierte inmed En caso de oscurecir	liatamente. niento, las fotocélul le las fotocélulas en	as resultan activada	s tanto en fase de a _l	de apertura. En fase de pertura como de cierre. nicamente después de	
EESE Phot	OFF	Test fotocélulas	ON: OFF:	Activa el control de Desactiva el control					
inu. d ir	OFF	Inversión de la Di- rección	OFF:	Para barrera con mo Para barrera con moi RTANTE: el Defaul i	ntaje izquierdo	•	cho)		
Ł INEr	OFF	TEMPORIZADOR en OPEN	ON:	pecial 1 en los progra OPEN pulsado duran entrada TEMPORIZA	te más de 3 s se cor				
ALA-NA SEA	ON	Alarma SCA		señal en los program El contacto SCA (bor Con la barrera abiert Con la barrera cerrac En fase de cierre: col El contacto SCA se c	nes 21-22) tiene el s ta y en fase de apert da: contacto abierto ntacto intermitente	iguiente comportam tura: contacto cerrad o (luz de aviso apaga (parpadeo)	niento: do (luz de aviso enc nda)		
cod. F IJo	OFF	Código Fijo	ON: O receptor está configurado para o funcionamento no modo código fixo. OFF: O receptor está configurado para o funcionamento no modo rolling-code.						
Proŭ rRd lo	ON	Programación de los radiomandos	ON:	memorizado en la m 2 - Presionar, antes o se tenga que memo	iguiente: uencia, la tecla esco nodalidad estándar le 10 s, la tecla escoi rizar. a modalidad de pro vos transmisores. equiere el acceso al zación por radio de	endida (P1) y la tecla a través del menú ra ndida (P1) y la tecla r gramación al cabo o cuadro de mandos. los transmisores.	adio. normal (T1-T2-T3-T4 de 10 s; dentro de o	(F4) de un transmisor ya F4) de un transmisor que Este tiempo, es posible	
NRSEEr	OFF	Master/Slave	ON: OFF:	El cuadro de mando El cuadro de mando					

MANUALE D'USO: MANOVRA MANUALE - USER'S MANUAL: MANUAL OPERATION-MANUEL D'UTILISATION: MANŒUVRE MANUELLE - BEDIENUNGSANLEITUNG: MANUELLES MANÖVER-MANUAL DE USO: ACCIONAMIENTO MANUAL - GEBRUIKSHANDLEIDING: MANUEL MANOEUVRE



MANUALE - MANUAL - MANUEL
BEDIENUNGSANLEITUNG - MANUAL - HANDMATIG



AUTOMATICO - AUTOMATIC - AUTOMATIQUE AUTOMATIK - AUTOMÁTICO - AUTOMATISCH

MANUAL DE USO (E)

Le agradecemos por haber elegido este producto, en la Empresa estamos seguros que obtendrán las prestaciones necesarias para su uso. Este producto responde a las normas reconocidas de la técnica y de las disposiciones inherentes a la seguridad. Confirmamos que presenta conformidad con las siguientes directivas europeas: 2004/108/CEE, 2006/95/CEE, 98/37/CEE, 99/05/CEE (y sus posteriores modificaciones).

1) SEGURIDAD GENERAL

ATENCIÓN Instrucciones de seguridad importantes. Leer y seguir con atención el folleto Advertencias y el Manual de instrucciones que acompañan el producto, ya que un uso inadecuado puede causar daños a personas, animales o cosas. Conservar las instrucciones para consultas futuras. Este producto ha sido diseñado y fabricado exclusivamente para el uso indicado en la presente documentación. Usos no indicados podrían ocasionar daños al producto y ser fuente de peligro.

La Empresa no se responsabiliza por todo aquello que pudiera derivar del uso incorrecto o diferente a aquel para el cual está destinado e indicado en la presente documentación, como tampoco por el incumplimiento de la Buena Técnica en la fabricación de los cierres (puertas, cancelas, etc.), así como por las deformaciones que pudieran producirse durante su uso.

La automatización, si se instala y utiliza de manera correcta, cumple con el grado de seguridad requerido. Sin embargo es conveniente respetar algunas reglas de comportamiento para evitar inconvenientes accidentales:

- Mantener a niños, personas y cosas fuera del radio de acción de la automatización, especialmente durante su funcionamiento.
- Esta aplicación no está destinada para ser utilizada por personas (incluidos niños) con capacidades mentales, físicas y sensoriales reducidas, o personas que no cuenten con conocimientos adecuados, salvo que sean supervisadas o hayan recibido instrucciones de uso por parte de personas responsables de su seguridad.
- Los niños deben ser controlados para que no jueguen con la aplicación. No dejar radiomandos u otros dispositivos de mando al alcance de niños, para evitar accionamientos involuntarios.
- Controlar con frecuencia la instalación, especialmente cables, muelles y soportes para detectar eventuales desequilibrios y signos de desgaste o daños.
- Para cualquier operación de limpieza exterior u otro tipo de mantenimiento, interrumpir la alimentación de red.
- Mantener limpias las ópticas de las fotocélulas y los dispositivos de señalización luminosa. Controlar que ramas y arbustos no obstaculicen los dispositivos de seguridad (fotocélulas).
- No utilizar la automatización si necesita intervenciones de reparación. En caso de defecto de funcionamiento, interrumpir la alimentación, activar el desbloqueo de emergencia y permitir el acceso y solicitar la intervención de un técnico cualificado (instalador profesional).
- Para cualquier intervención directa en la automatización, recurrir a personal cualificado (instalador profesional).
- Hacer controlar la automatización por personal cualificado una vez al
- Todo aquello que no expresamente previsto en las presentes instrucciones, no está permitido.
- El buen funcionamiento del operador es garantizado sólo si se respetan los datos indicados en el presente manual. La empresa no se responsabiliza por los daños causados por el incumplimiento de las normas de instalación y de las indicaciones dadas en el presente manual.
- Las descripciones y las ilustraciones del presente manual no son vinculantes. Dejando inalteradas las características esenciales del producto, la Empresa se reserva el derecho de realizar, en cualquier momento, modificaciones que considere convenientes para mejorar la técnica, la fabricación y la comercialización del producto, sin comprometerse a actualizar la presente publicación.

GEBRUIKSHANDLEIDING (NL)

Wij danken u ervoor dat u de voorkeur hebt gegeven aan dit product. Wij als bedrijf zijn er zeker van dat dit product de voor uw gebruik noodzakelijke prestaties kan leveren. Dit product voldoet aan de erkende normen van de techniek en van de bepalingen betreffende de veiligheid. Wij bevestigen dat het product conform is aan de volgende Europese richtlijnen: 2004/108/CEE, 2006/95/CEE, 98/37/CEE, 99/05/CEE (en daaropvolgende wijzigingen).

1) ALGEMENE VEILIGHEID

OPGELET Belangrijke veiligheids instructies. De folder Waarschuwingen en het Instructieboekje die met het product meegeleverd worden zorgvuldig lezen en volgen, aangezien verkeerd gebruik schade aan personen, dieren of voorwerpen kan veroorzaken. De instructies bewaren voor toekomstige raadpleging. Dit product is uitsluitend ontworpen en gebouwd voor het gebruik aangegeven in deze documentatie. Niet aangegeven soorten gebruik zouden schade aan het product kunnen veroorzaken en een bron van gevaar kunnen vormen.

Het Bedrijf wijst iedere willekeurige verantwoordelijkheid af voortkomende uit een verkeerd gebruik of een ander gebruik dan het voorbestemde gebruik en dat aangegeven in deze documentatie, evenals uit het niet in acht nemen van het Goed Gebruik bij de constructie van de sluitingen (deuren, hekken, etc..) en uit de vervormingen die tijdens het gebruik zouden kunnen optreden.

Het automatiseringssysteem, indien juist geïnstalleerd en gebruikt, voldoet aan de vereiste veiligheidsgraad. Het is niettemin nuttig enkele gedragsregels in acht te nemen om onopzettelijke ongemakken te vermijden:

- kinderen, personen en voorwerpen buiten de actieradius van het automatiseringssysteem houden, met name tijdens de werking.
- Dit apparaat is niet bestemd voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte mentale, fysieke en sensorische capaciteiten, of personen die niet over de passende kennis beschikken, mits zij onder toezicht staan of gebruiksaan wijzingen ontvangen hebben van personen die verantwoordelijk zijn voor hun veiligheid.
- Kinderen moeten gecontroleerd worden, opdat ze niet met het apparaat spelen. Afstandsbedieningen of andere besturingsinrichtingen buiten bereik van kinderen bewaren om ongewilde activeringen te vermijden.
- De installatie vaak controleren, met name kabels, veren of steunen om eventuele onbalansen en tekenen van slijtage of schade te ontdekken. Voor alle externe schoonmaakwerkzaamheden of ander onderhoud, het voedingsnet loskoppelen.
- De optieken van de fotocellen en de signaleringsinrichtingen schoon houden. Controleren of takken en struiken de veiligheidsinrichtingen (fotocellen) niet storen.
- Het automatisme niet gebruiken, als daarop onderhoudswerkzaamheden nodig zijn. In geval van storing de voeding loskoppelen, de nooddeblokkering activeren om de toegang mogelijk te maken en hulp vragen aan een gekwalificeerde technicus (professionele installateur).
- Voor wat voor directe werkzaamheden dan ook op het automatiseringssysteem gebruik maken van gekwalificeerd personeel (professionele installateur).
- Het automatiserings systeem jaarlijks laten controleren door gekwalificeerd personeel.
- Alles wat niet uitdrukkelijk in deze instructies is voorzien, is niet toegestaan.
- Het goed functioneren van de bediener is alleen gegarandeerd, als de in deze handleiding vermelde gegevens worden nageleefd. Het bedrijf is niet gehouden zich te verantwoorden voor de schade veroorzaakt door het niet in acht nemen van de installatienormen en de aanwijzingen vermeld in deze handleiding.
- De beschrijvingen en illustraties van deze handleiding zijn niet bindend. Terwijl de hoofdkenmerken van het product ongewijzigd blijven, behoudt het Bedrijf zich het recht voor om op ieder willekeurig moment die wijzigingen aan te brengen die zij geschikt acht om het product technisch, constructief en commercieel gezien te verbeteren, zonder deze publicatie te hoeven bijwerken.

Via Lago di Vico 44, 36015 Schio (Vi) - *Italy* tel. +39 0445 69 65 11 / fax. +39 0445 69 65 22 www.bft.it/e-mail-info@bft.it

AUTOMATISMES BFT FRANCE 13 Bdl. E. Michelet, 69008 Lyon - *France* tel. +33 (0)4 78 76 09 88 - fax +33 (0)4 78 76 92 23 e-mail: contacts@automatismes-bft-france.fr



BFT Torantriebssysteme GmbH Faber-Castell-Straße 29

D - 90522 Oberasbach - **Germany** tel. +49 (0)911 766 00 90 - fax +49 (0)911 766 00 99 e-mail: service@bft-torantriebe.de

BFT Automation UK Ltd

Unit 8E, Newby Road Industrial Estate Hazel Grove, Stockport, Cheshire, SK7 5DA - *UK* tel. +44 (0) 161 4560456 - fax +44 (0) 161 4569090 e-mail: info@bftautomation.co.uk

BFT BENELUX SA

Parc Industriel 1, Rue du commerce 12 1400 Nivelles - *Belgium* tel. +32 (0)67 55 02 00 - fax +32 (0)67 55 02 01 e-mail: info@bftbenelux.be

BFT-ADRIA d.o.o.

51218 Dražice (Rijeka) Hrvatska - **Croatia** tel. +385 (0)51 502 640 - fax +385 (0)51 502 644 e-mail: info@bft.hr

BFT Polska Sp. z o.o.

ul. Kołacińska 35 03-171 Warszawa **- Poland** tel. +48 22 814 12 22 - fax +48 22 814 39 18 e-mail: biuro@bft.com.pl

BFT U.S., Inc.6100 Broken Sound Pkwy. N.W., Suite 14
Boca Raton, FL 3487 - *U.S.A.*1:+1 561.995.8155 - F.+1 561.995.8160
TOLL FREE 1.877.995.8155 - info.bft@bft-usa.com

BFT GROUP ITALIBERICA DE AUTOMATISMOS S.L.

Pol. Palou Nord

Sector F - C/Cami - Can Basa nº 6-8 08401 0 (Barcelona) - Spain tel. +34 938 61 48 28 - fax +34 938 70 03 94 ni - Can Basa nº 6-8 08401 Grano**ll**ers e-mail: bftbcn@bftautomatismos.com

P.I. Comendador - C/

ática, Nave 22 - 19200 Azuqueca de henares (Guadalajara) - Spain tel. +34 949 26 32 00 - fax +34 949 26 24 51 e-mail: administracion@bftautomatismos.com

BFT SA-COMERCIO DE AUTOMATISMOS E MATERIAL DE SEGURANÇA
UrbanizaÇao da Pedrulha Lote 9 - Apartado 8123,
3020-305 COIMBRA - PORTUGAL
EL +351 239 082 790 - fax +351 239 082 799
e-mail: geral@bftportugal.com